

препарат "Нитра". В течение опыта трижды отбирали кровь для определения титров антител в РНГА и некоторых иммунологических показателей.

В результате исследований установлено, что все животные реагировали на введение вакцины приростом антител к вирусу парагриппа-3 от $1:17 \pm 0,54$ в начале опыта до $1:180 \pm 0,12$ у телят, обработанных только вакциной, $1:320 \pm 0,28$ у телят, вакцинированных в сочетании с тималином, $1:230 \pm 0,36$ у телят второй группы, вакцинированных с препаратом "Нитра".

Аналогичные результаты получены и при изучении динамики иммунологических показателей. Функциональная активность Т-лимфоцитов, фагоцитарная активность нейтрофилов были выше у телят, получавших тималин и "Нитра". У телят, обработанных тималином, фагоцитарная активность изменялась от 32,6% в начале опыта до 60,15% в конце, у животных, обработанных препаратом "Нитра", - 36% и 54,7% соответственно, в контрольной группе эти показатели не изменялись.

Таким образом, вакцинация телят против ПГ-3 в сочетании с иммуностимуляторами сопровождается иммунологической перестройкой организма и образованием специфических антител, а применение иммуностимуляторов способствует также нормализации иммунного статуса у молодняка крупного рогатого скота до 3-месячного возраста.

УДК 619:616:981.55.636.4-636.2

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У КРОЛИКОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ ЭНТЕРОТОКСИНА КЛОСТРИДИУМ ПЕРФРИНГЕНС ТИПА А

Н.В.МОСКАЛЕВА

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

Общеизвестно, что из группы Кл.перфрингенс только тип А обладает способностью к образованию и кумуляции в организме животных энтеротоксина, что может приводить к массовой заболеваемости и падежу молодняка.

Целью исследований было определение в экспериментальных условиях концентрации микробных клеток, способных вызывать диарею. Для этого использовали двух кроликов, которым под тиопенталовым наркозом после лапаротомии вводили в разные петли подвздошной кишки культуру Кл.перфрингенс, суспендированную в спорулирующей среде в нарастающих концентрациях от 2×10^5 до 2×10^8 м.к.

Диагностический убой проводили через 10 ч с обязательным патологоанатомическим осмотром внутренних органов. Макроскопически изменения обнаруживали только в петлях подвздошной кишки, пробы которых отбирали для патогистологических исследований.

В результате патологоанатомических исследований установлена прямопропорциональная зависимость изменений от концентрации введенной культуры. В петлях кишки, в которые было введено 2×10^5 м.к., выявляли преимущественно гиперемию слизистой оболочки и наличие в просвете небольшого количества серозного экссудата без видимых признаков дилатации. Вышеуказанные изменения достигали максимума при введении культуры в дозе 2×10^7 - 2×10^8 м.к., характеризовавшиеся резким увеличением в объеме сегментов кишок (до 4 см), вследствие переполнения просвета серозным экссудатом.

Исследования подтвердили указанную зависимость. Так, если в сегментах после введения минимальной дозы культуры выявляли главным образом острую застойную гиперемию сосудов, набухание энтероцитов и их кривизность, то в максимальной дозе - преобладание деструктивных процессов (разрушение крипт вследствие десквамации энтероцитов, цитокариопикноза, -рексиса и -лизиса).

Исследованиями установлено, что минимальной концентрацией

Кл.перфрингенс, способной вызвать диарею, является 2x10⁵ 7 0 м.к.

УДК 619:615.4:616.99-084

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИВОМЕКА-ПРЕМИКСА ПРИ ПАРАЗИТОЗАХ СВИНЕЙ

Т.Я.МЯСЦОВА, С.И.ЛАВОР

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

В хозяйствах республики нематодозы и саркоптоз свиней имеют тенденцию к распространению. Для их профилактики и лечения требуются лекарственные средства широкого спектра действия, которые бы обладали высокой эффективностью и были технологичны в применении. Таким требованиям отвечает ивомек-премикс.

Нами проведены исследования по изучению острой и хронической токсичности премикса в дозах 1000 мг/кг и 4000 мг/кг на лабораторных животных, а также влияние его на организм кроликов при 30-дневном скармливании в вышеуказанных дозах. Установлено, что ивомек-премикс не вызывает изменений в физиологическом состоянии белых мышей, крыс и кроликов. Не установлено достоверных изменений содержания эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов, а также уровня гематокрита и лейкоформулы крови у кроликов. Содержание общего белка в сыворотке крови также не претерпевало заметных изменений.

Производственные испытания эффективности ивомека-премикса при аскаридозе поросят провели в совхозе "Буцевичи" Минского района. До применения премикса зараженность поросят аскаридами равнялась 100%. Экстенсивность ивомека-премикса в дозе 100 мкг/кг в течение 7 дней составила при аскаридозе 50-70%.

Во второй серии опытов в колхозе им.Войкова зараженность поросят 1 группы клещами была 85%, П группы - вшами 95%, Ш группы клещами 85% и трихоцефалами 80%.

Эффективность премикса в дозе 100 мкг/кг в течение 7 дней через 14 дней после начала скармливания премикса составила при саркоптозе 84,94%, сифункулятозе - 100%, в дозе 200 мкг/кг при саркоптозе и трихоцефалезе - 100%.

Таким образом, ивомек-премикс безопасен для животных и эффективен при паразитозах свиней.

УДК 619:616.98:578.831.3:615.37

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЭКСТРАКТА ДРОЖЖЕВОГО НУКЛЕОПРОТЕИДА ПРИ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТАХ У ТЕЛЯТ

В.И.НАУМЕНКОВ, В.П.БОЙКО, В.В.ЗАЙЦЕВ

ВГАВМ, БелНИИЭВ, Витебская биофабрика

При вирусных пневмоэнтеритах у телят отмечается недостаток бность Т-клеточного звена иммунитета, что необходимо учит 0ы бвать при блечении. 0

Цель нашего исследования - изучение иммуномодулирующего действия экстракта дрожжевого нуклеопротеида (ЭДН) при вирусных пневмоэнтеритах у телят.

В исследованиях использовали телят от 3 до 5 месяцев. ЭДН, изготовленный на Витебской биофабрике, применяли в дозе 0,2 мл на 1 кг/массы тела один раз в день на протяжении 10 дней, затем на 20-25 сутки с интервалом в 24 часа.

Для оценки иммуномодулирующего действия ЭДН до и после лечения определяли в периферической крови абсолютное количество лейкоцитов, лимфоцитов, популяций Т-клеток, а также концентрацию иммуноглобулинов М, G в сыворотке крови (таблица).